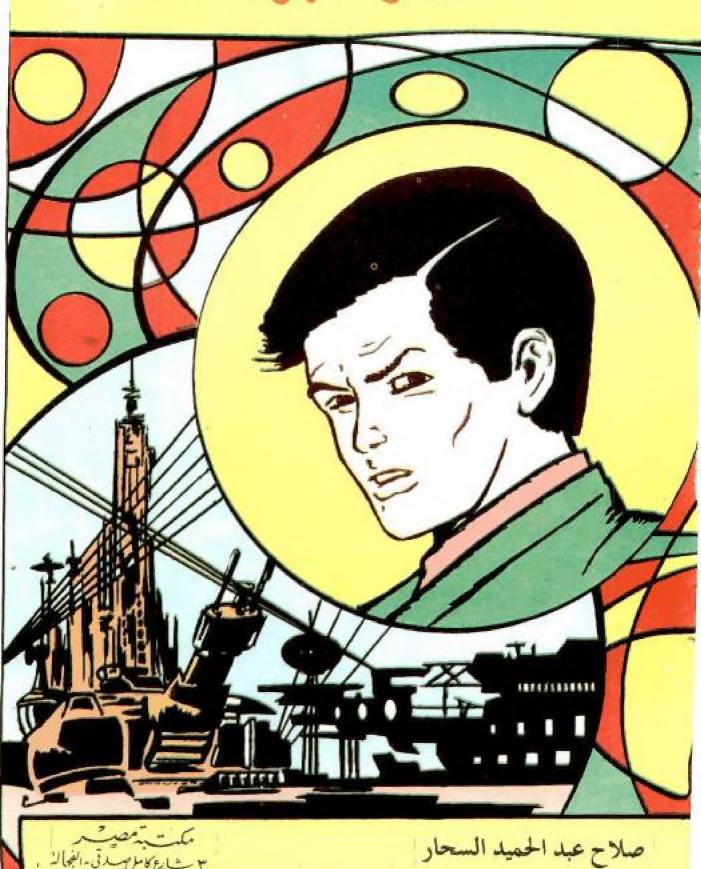
قصص علمية

جمال والكهربية الساكنة





١ - عادَ جَمالٌ إلى المَنزِلِ في المَساء ، و دخلَ غُرفةَ النَّومِ ليَخْلعَ مَلابِسَه ، فو جَدَ أخاهُ نائِمًا فيها . فلَمْ يشَأَ أن يُضِيءَ مِصْباحَ الغُرفَةِ حتَّى لا يوقِظَه .



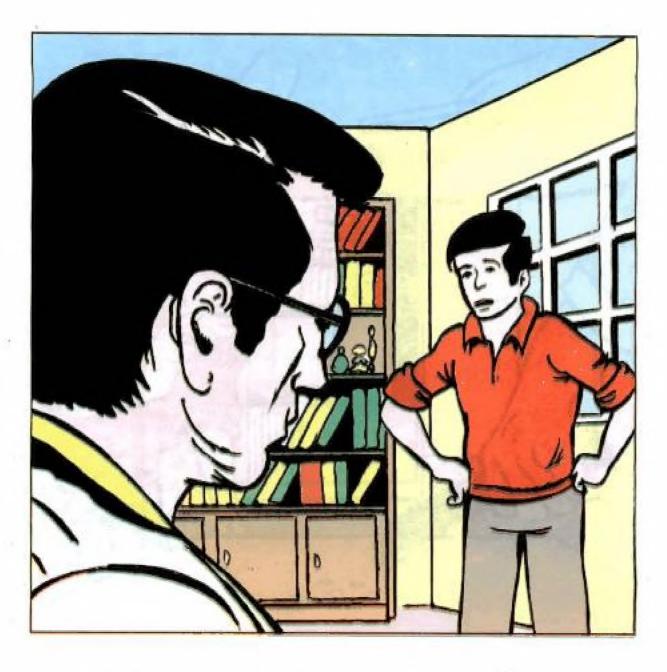
٧ - خلَع جَمالُ مَلابِسَهُ فى الظَّلام ، فسَمِعَ فَرْقَعاتٍ خفيفة ، ولاحظ التِصاقَ مَلابِسِهِ الخارِجِيَّةِ بِمَلابِسِهِ الدَّاخِلِيَّة ، كَما شَعَرَ برَعْشَةٍ كَهْرَبِيَّةٍ تَسْرى فى جِسْمِه .



٣ _ إنزَعَجَ جَمال ، وخرَجَ من غُرفَةِ النَّومِ فى مَلابِسِهِ الدَّاخِلِيَّةِ
خائِفًا مِمّا حَدَث ، إلَى حَيْثُ كانَ والِدُه .



٤ ــ قالَ لَهُ والِدُه: لا تَحْفُ يا جَمال ، فإنَّ هٰذا يَحْدُثُ عادَةً فى الأَيّامِ البارِدَةِ الجَافَة ، عِندَما تَتَوَلَّدُ شُحْناتٌ كَهْرَبِيَّة ، مِنَ احْتِكاكِ بِسُمِ الْإِنْسانِ بِمَلابِسِهِ الدّاخِلِيَّةِ المَصْنوعَةِ مِنَ الصّوفِ أو الأَلْيافِ الصّناعِيَّة ، احْتِكاكًا مُسْتَمِرًا .





٦ ــ تَناوَلَ والِدُ جَمالٍ مُشْطًا مِنَ البِلاسْتِك ، وأَخذَ قِطْعَةَ وَرَقِ وقَطَّعَها إلَى قُصاصاتٍ صَغيرَةٍ جِدًا ، وعِنْدَما قَرَّبَ المُشْطَ مِن هٰذِهِ القُصاصات ، وجَدَ أَنَّها تَنْجَذِبُ إلَى المَشْط .



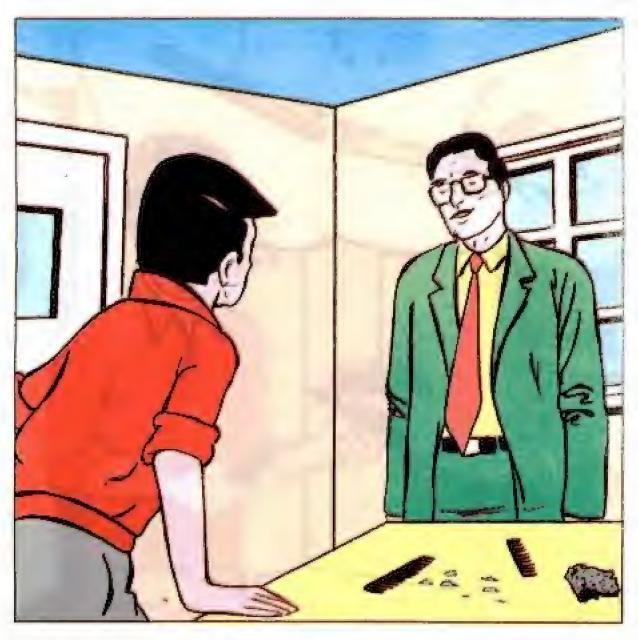
٧ ــ فسَّرَ والِدُ جَمَالٍ ذَلِك ، بِأَنَّهُ عِنْدَمَا دَلَكَ الْمُشْطَ بِقِطْعَةٍ مِنَ الصَّوف ، تَوَلَّدَتْ في المُشْطِ شُحْنَاتٌ كَهْرَبِيَّةٌ جَــذَبَتْ قُصاصاتِ الوَرَق ، وعِنْدَمَا فَقُدَ المُشْطُ تِلكَ الشُّحْنَات ، سَقَطَتْ عَنْهُ قُصاصاتُ الوَرَق .
الوَرَق .



٨ ـ عَلَىقَ والِـ دُ جَمـال المشط مِـنُ مُنتَصَفِـ و فـى خَيْـط دَقيـق ، وأَحْضَرَ مُشْطًا آخَرَ و دَلَك كلا المشطين بقطعة من الصوف ، ثم طلب من جَمال أَنْ يُقَرِّبَ المُشْطَ الثَاني مِـن المُشْطِ الأَوَّل ، فلاحَظَ تَنافُرَهُما ، أَى الْبَعادَ أَحَدهِما مِنَ الاَحَـر ، و ذلك لِتَكُون شُحْنَة كَهْرَبِيَّة مُتشابِهة على كَلَيْهما .



٩ ــ دَلَكَ والِدُ جَمالِ المُشْطَ المُعَلَّقِ بِقِطْعَةٍ منَ الصوف ، وطلَبَ مِنَ جَمالٍ أن يَدْلُكَ المُشْطَ التَّانى بِقِطْعَةٍ منَ الحَرير . فعِنْدَما قَرَّبَ جَمالٌ مُشْطَهُ مِنَ المُشْطِ المُعَلَّق ، لاحَظَ انْجِدْابَهُما بَعْضَهُما لِبَعْض ، وانْتِصاقَ أَحَدِهِما بِالآخر ، وذٰلِكَ لِتَكَوُّنِ شُحْنَتَيْنِ كَهْرَبِيَّتَيْنِ مُحْتَلِفَتَيْنِ عَلَيْهِما .



١٠ ـ قال والد جمال: لاحظ يا جَمال أَنَا عِنْدَما دَلَكُنا المُشْطَ بِقِطْعَةِ الصَوفِ ، تكوَّنتُ عَلَى كُلُ منْ قِطْعَةِ الصَوفِ ، المادَّةِ المادَّةِ المَدْلُوكَة) شُخناتُ كَهْرَبِيَّةٌ الدَّالِكَة) ، وعَلَى المُشْط (المادَّةِ المَدْلُوكَة) شُخناتُ كَهْرَبِيَّةٌ موجَبة ، وعلَى مُخْتَلِقَة . تَكَوَّنتُ عَلَى قِطْعَةِ الصَوفِ شُخناتُ كَهْرَبِيَّةٌ موجَبة ، وعلَى منطَح المُشْطِ شُخناتُ كَهْرَبِيَّةٌ سالِبة .



١١ ـ قالَ جَمال : عَرَفْتُ الآنَ يا أَبِى حَقيقَةَ التَّجاذُبِ والتَّنافُر ، بَينَ الأَجْسامِ المَشْحونة . فإذا دَلَكْنا المُشْطَ بِقِطْعَةٍ مِنَ الحَرير ، تَكُونَ الأَجْسامِ المَشْحونة ، فإذا دَلَكْنا المُشْطَ بِقِطْعَةٍ مِنَ الحَريرِ شُحْناتُ تَكُونَتْ على قِطْعَةِ الحَريرِ شُحْناتُ موجَبة ، فيَحدُثُ التَّجاذُبُ بَيْنَهُما ، وهكذا .



١٢ ــ قالَ والِدُه : عَلَيْكَ أَن تَعِرفَ يَا جَمَالَ ، أَنَّ هٰذَا النَّوْعَ من التَّكَهْرُبِيَّةِ السّاكِنَة » ، أو « الكَهَرَبِيَّةِ السّاكِنَة » ، أو « الكَهَرَبِيَّةِ السّاكِنَة » ، أو « الكَهَرَبِيَّةِ الإسْتاتيكِيَّة ، حَيثُ تتَولَّدُ فيه شُحْناتٌ مُحْتَلِفَةُ النَّوع .



لَوِّن هَذِهِ الصُّورَةَ كَمَا جَاءِتْ فِي الْقِصَّةِ .



- عماد والحرارة (1)
 - محمد والساعة الشمسية (1)
 - ولاء والكاميرا الشقية (T)
 - خالد وأشعة إكس (£)
 - سعاد والأواني المستطرقة (0)
 - وائل والثلاجة الكهربائية (1)
 - عادل والجاذبية الأرضية (Y)
 - (A) أمجد والسراب
 - (٩) سامر والمغناطيسية
 - (١٠) رائد والمجموعة الشمسية
 - (۱۱) هاتف أيمن
 - (۱۲) سمير وصدى الصوت
 - (١٣) رانيا وحلم جاليليو
 - (١٤) علاء والضوء الأبيض

مكت بتىمصىت ٢ شارع كامل سكرتى - الغجالا

(٥١) هيشم والطاقة

(١٦) رضا وبطارية السيارة السائلة

(١٧) أنور والضباب

(۱۸) شهاب وقوس قزح

(١٩) جمال والكهربية الساكنة

(٢٠) أضرف وتلسكوب جاليليو

(٢١) حسام وعرائس البالية المالية

(۲۲) ياسمين والهواء

(٣٣) علام وإنسان العين

(٢٤) نادية والمنطاد

(٥٦) سيد والرادار

(٢٦) سها والسماغة الطب

الثمن ٥٠ قرشا